MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101996900539532**
Data Deposito	**29/08/1996**
Data Pubblicazione	**01/03/1998**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	M		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

SUPPORTO PER PIANTONI DI ALBERI DI NATALE ARTIFICIALI E SIMILI

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

000203 29AGO96
FIRENZE

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda una base di supporto per piantoni, in particolare per alberi di Natale ed altre piante artificiali, ombrelloni e simili.

E' noto l'uso di strutture di supporto per alberi di Natale artificiali comprendenti più elementi assemblabili mediante collegamenti amovibili ed almeno un corpo destinato a ricevere la base inferiore del piantone dell'albero, al detto corpo essendo normalmente associati mezzi di serraggio del piantone per consentirne la stabilizzazione sul supporto.

Ma queste note strutture richiedono una laboriosa procedura di assemblaggio e sono destinate a ricevere piantoni di dimensioni contenute entro limiti piuttosto ristretti, ciò che comporta la realizzazione di strutture diverse in relazione alle dimensioni dei piantoni da sostenere, dal che deriva un sensibile aumento del costo di fabbricazione.

Lo scopo principale della presente invenzione è quello di proporre un supporto universale per piantoni di assemblaggio semplice, rapido ed affidabile e di costo relativamente contenuto.

L'UFFICIALE ROGANTE

A questo risultato si è pervenuti in conformità dell'invenzione adottando l'idea di realizzare un dispositivo avente le caratteristiche descritte nella rivendicazione 1. Altre caratteristiche sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò che è possibile semplificare e rendere più spedita la procedura di assemblaggio degli elementi del supporto, i quali sono comunque in numero contenuto; che una base di supporto in conformità dell'invenzione è adatta a sostenere piantoni di qualsiasi tipo, come piantoni o tronchi di alberi di Natale naturali od artificiali e altre piante artificiali, ombrelloni e simili, ed è di abbricazione semplice, economica ed affidabile anche dopo un uso prolungato.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente invenzione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la fig.1 rappresenta una vista in parziale sezione verticale di una base di supporto in conformità dell'invenzione;

- la fig.2 rappresenta la vista in pianta di un particolare della base di fig.1;
- la fig.3 rappresenta una vista in sezione secondo H-H di fig.2;
- la fig.4 rappresenta una vista dal basso del particolare di fig.2;
- la fig.5 rappresenta una vista frontale di un piede associato al corpo illustrato nelle figure da 2 a 4;
- la fig.6 rappresenta una vista laterale da "K" del piede di fig.5;
- la fig.7 rappresenta una vista in szione secondo X-X di fig.5.

Ridotta alla sua struttura essenziale e con riferimento alle figure degli annessi disegni, una base di supporto per piantoni di oggetti come alberi di Natale artificiali, ombrelloni e simili, in conformità dell'invenzione comprende un corpo centrale (1) cavo, di forma troncopiramidale ad asse verticale la cui porzione di base (10) è destinata a ricevere la corrispondente porzione di base di un piantone - per semplificazione non rappresentato nelle figure degli annessi disegni -, alla porzione di base (10) del detto corpo centrale (1) essendo incernierati più elementi di parete

mobili (3) atti a ruotare attorno a corrispondenti assi orizzontali di cerniera ortogonali alla loro direzione di sviluppo, preferibilmente in numero di tre e posizionati angolarmente equidistanti, alternati ad elementi di parete fissi (4) e ciascuno dei quali è provvisto di almeno un corrispondente occhiello (30) ad una prestabilita distanza dalla base (10) del corpo (1) per impegnare, in assetto totalmente o parzialmente dispiegato, un'appendice (20) sagomata ad uncino di un corrispondente piede (2) di appoggio della base al suolo, il quale piede (2) è ulteriormente collegato al corpo (1) anche in corrispondenza di un collare (5) posto sulla sommità di quest'ultimo. Il detto corpo (1), con la porzione di base (10), il collare (5) e gli elementi di parete fissi (4) e mobili (3) è in un sol pezzo ottenibile a mezzo dello stampaggio di materiale plastico artificiale in appositi stampi o impronte di stampi.

Vantaggiosamente, in conformità dell'invenzione, il collegamento a cerniera di ciascun elemento di parete mobile (3) con la porzione di base (10) del corpo (1) è realizzato senza soluzione di continuità per mezzo dello stesso materiale di stampaggio impiegato per formare il detto corpo

(1).

Vantaggiosamente, ciascun piede (2) presenta un'appendice (21) orientata verso l'alto destinata ad insediarsi in una corrispondente cavità (50) del collare (5).

In prossimità dell'estremità libera dell'appendice (21) di ciascun piede (2) è vantaggiosamente praticato un foro (22) per il passaggio di una vite - non rappresentata - di centraggio del piantone nella cavità del corpo (1).

L'introduzione delle viti di centraggio del piantone è agevolata dal posizionamento di una boccola filettata (6) in corrispondenza del predetto foro (22).

Per disporre il supporto sopra descritto in assetto d'uso si procede come segue.

Gli elementi mobili (3) vengono ruotati di circa (90°), come illustrato in fig.1, ed in corrispondenza di ciascun occhiello (30) si posiziona l'appendice uncinata (20) di un piede (2) corrispondente. L'appendice (21) di ciascun piede (2) viene introdotta nella cavità (50) corrispondente del collare (5) e successivamente si posizionano le viti di centraggio dell'albero attraverso i fori (22) e le corrispondenti boccole

(6). Quindi, si posiziona il piantone nella cavità delimitata superiormente dal collare (5), lateralmente dagli elementi di parete fissi (4) ed inferiormente dalla porzione di base (10). Infine, si avvitano a fondo le viti nelle boccole (6) in maniera da centrare il piantone sul supporto.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

RIVENDICAZIONI

1) Supporto per piantoni di oggetti come alberi di Natale artificiali, ombrelloni e simili, caratterizzato dal fatto che comprende un corpo centrale (1) ad asse verticale la cui porzione di base (10) è destinata a ricevere la corrispondente porzione di base di un piantone, alla porzione di base (10) del detto corpo centrale (1) essendo incernierati più elementi di parete mobili (3) atti a ruotare attorno a corrispondenti assi orizzontali di cerniera ortogonali alla loro direzione di sviluppo, alternati ad elementi di parete fissi (4) e ciascuno dei quali è provvisto di almeno un corrispondente occhiello (30) ad una prestabilita distanza dalla base (!0) del corpo (1) per impegnare, in assetto totalmente o parzialmente dispiegato, un'appendice (20) sagomata ad uncino di un corrispondente piede (2) di appoggio della base al suolo, il quale piede (2) è ulteriormente collegato al corpo (1) anche in corrispondenza di un collare (5) posto sulla sommità di quest'ultimo.

2) Supporto secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il detto corpo (1), con la porzione di base (10), il collare (5) e gli elementi di parete fissi (4) e mobili (3) è in un

sol pezzo ottenibile a mezzo dello stampaggio di materiale plastico artificiale in appositi stampi o impronte di stampi.

3) Supporto secondo le rivendicazioni 1 e 2 caratterizzato dal fatto che il collegamento a cerniera di ciascun elemento di parete mobile (3) con la porzione di base (10) del corpo centrale (1) è realizzato senza soluzione di continuità per mezzo dello stesso materiale di stampaggio impiegato per formare il corpo centrale (1).

4) Supporto secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun piede (2) presenta un'appendice (21) orientata verso l'alto destinata ad insediarsi in una corrispondente cavità (50) del collare (5).

5) Supporto secondo le rivendicazioni 1 e 4 caratterizzato dal fatto che in prossimità dell'estremità libera dell'appendice (21) di ciascun piede (2) un foro (22) è previsto per il passaggio di una vite di centraggio del piantone nella cavità del corpo (1).

6) Supporto secondo le rivendicazioni 1 e 5 caratterizzato dal fatto che comprende una boccola filettata (6) in corrispondenza del detto foro (22).

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI
PER INCARICO

L'UFFICIALE ROGANTE

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

TAV. 1

000203 29AG96
FIRENZE

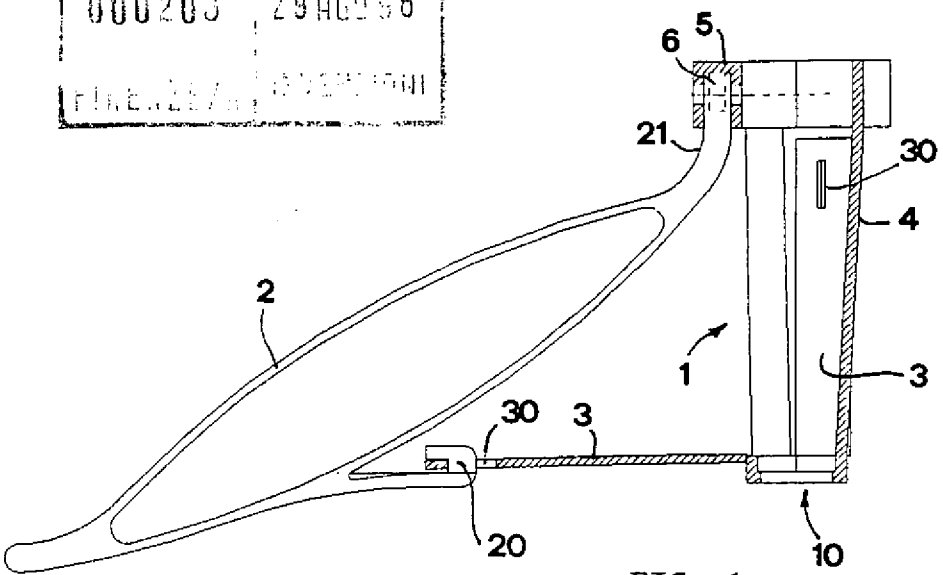

FIG. 1

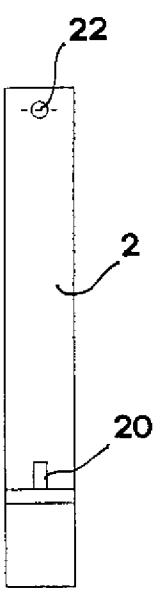

FIG.6

FIG.7

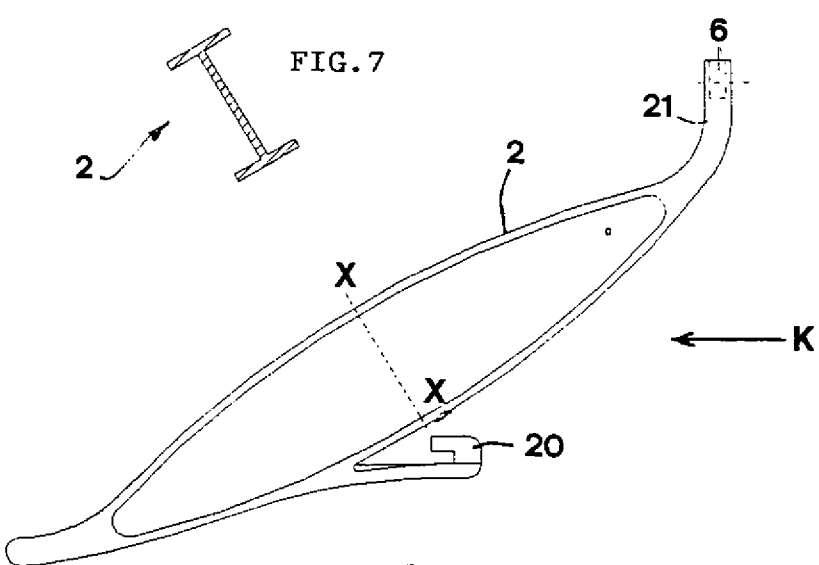

FIG.5

UFFICIALE ROGANTE

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI
PER INCARICO

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

TAV. 2

060203 29AGO96
FIRENZE/A INVENZIONI

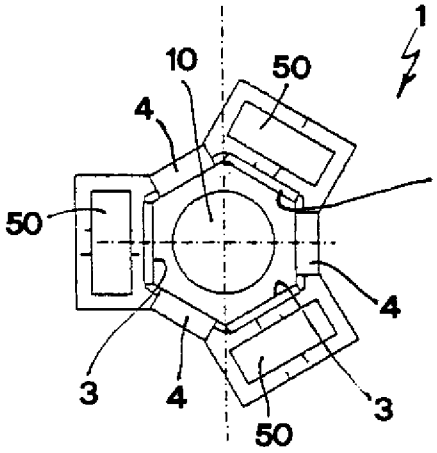

FIG. 4

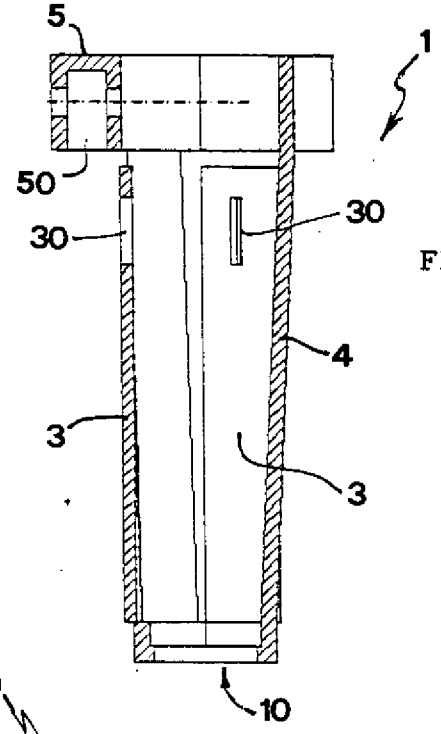

FIG. 3

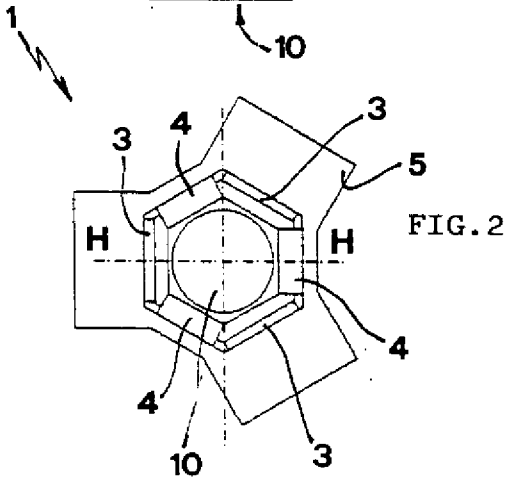

FIG. 2

L'UFFICIALE ROGANTE

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 2[illegible] ALBO CONSULENTI
PER INCARICO